

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-122186

(43)Date of publication of application : 28.04.2000

(51)Int.Cl. G03B 27/46

(21)Application number : 10-298482 (71)Applicant : FUJI PHOTO FILM CO LTD

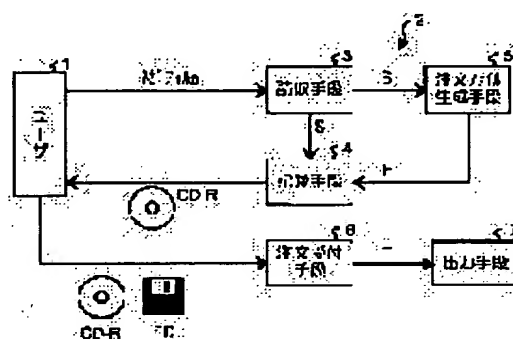
(22)Date of filing : 20.10.1998 (72)Inventor : SETO TETSUJI

## (54) METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING ORDER OF PHOTOGRAPHIC PICTURE, AND RECORDING MEDIUM

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To lighten a burden imposed on a user in the case of ordering a photographic picture.

SOLUTION: The negative film of the user 1 is read in the reading means 3 of a laboratory 2 and picture data S expressing the photographic picture is obtained. An order file F formed by making the data S correspond to order content is generated in an order file generating means 5 and recorded on a CD-R together with the data S in a recording means 4. The user 1 reads the picture recorded in the CD-R and opens the order file F so as to describe the order content such as the number of ordered pictures in the file. The order file F' in which the order content is described is delivered to the laboratory 2 with the CD-R, and a printed picture is outputted in an output means 7 based on order information expressed by the order file F'.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2000-122186  
(P2000-122186A)

(43)公開日 平成12年4月28日(2000.4.28)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>  
G 0 3 B 27/46

識別記号

F I  
G 0 3 B 27/46

テーマコード(参考)  
2 H 1 0 6

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平10-298482

(22)出願日 平成10年10月20日(1998.10.20)

(71)出願人 000005201

富士写真フイルム株式会社  
神奈川県南足柄市中沼210番地

(72)発明者 瀬戸 哲司

神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 富  
士写真フイルム株式会社内

(74)代理人 100073184

弁理士 柳田 征史 (外1名)

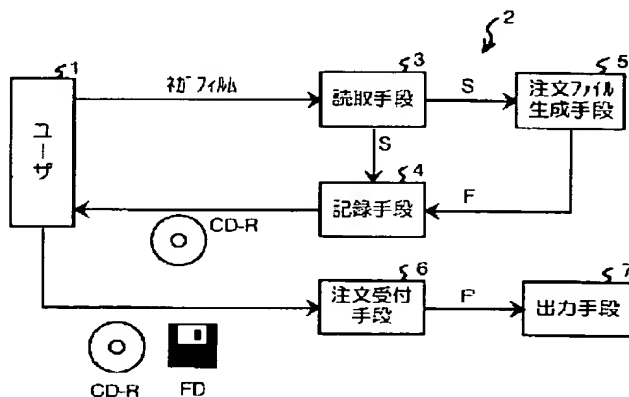
Fターム(参考) 2H106 BA55 BA95 BH00

(54)【発明の名称】 写真画像注文受付方法および装置並びに記録媒体

(57)【要約】

【課題】 写真画像の注文を行う際に、ユーザの負担を軽減する。

【解決手段】 ユーザ1のネガフイルムはラボ2の読取手段3において読み取られて写真画像を表す画像データSが得られる。この画像データSと注文内容とを対応づけた注文ファイルFを注文ファイル生成手段5において生成し、記録手段4において画像データSとともにCD-Rに記録する。ユーザ1はCD-Rに記録された画像を閲覧するとともに、注文ファイルFを開いて注文枚数等の注文内容をこれに記述する。注文内容が記述された注文ファイルF'はCD-Rとともにラボ2に渡され、注文ファイルF'のにより表される注文情報に基づいて出力手段7においてプリント画像が出力される。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 デジタル画像データにより表される写真画像の出力注文を受け付ける写真画像注文受付方法であって、  
前記写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイルの生成することを特徴とする写真画像注文受付方法。

【請求項2】 前記注文ファイルは、汎用のファイル形式からなることを特徴とする請求項1記載の写真画像注文受付方法。

【請求項3】 前記注文ファイルを、前記デジタル画像データとともにユーザに提供し、  
前記注文ファイルに基づいて生成された前記写真画像に関する注文情報を受け付け、  
該受け付けられた注文情報に基づいて前記写真画像の出力を行うことを特徴とする請求項1または2記載の写真画像注文受付方法。

【請求項4】 前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、リムーバブルメディアに記録してユーザに提供することを特徴とする請求項3記載の写真画像注文受付方法。

【請求項5】 前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、ネットワークを介してユーザに提供することを特徴とする請求項3記載の写真画像注文受付方法。

【請求項6】 デジタル画像データにより表される写真画像の出力注文を受け付ける写真画像注文受付装置であって、  
前記写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイルを生成する注文ファイル生成手段を備えたことを特徴とする写真画像注文受付装置。

【請求項7】 前記注文ファイルは、汎用のファイル形式からなることを特徴とする請求項6記載の写真画像注文受付装置。

【請求項8】 前記注文ファイルを、前記デジタル画像データとともにユーザに提供する提供手段と、  
前記注文ファイルに基づいて生成された前記写真画像に関する注文情報を受け付ける受付手段と、  
該受け付けられた注文情報に基づいて前記写真画像の出力を行う出力手段とをさらに備えたことを特徴とする請求項6または7記載の写真画像注文受付装置。

【請求項9】 前記提供手段は、前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、リムーバブルメディアに記録してユーザに提供する手段であることを特徴とする請求項8記載の写真画像注文受付装置。

【請求項10】 前記提供手段は、前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、ネットワークを介してユーザに提供する手段であることを特徴とする請求項8記載の写真画像注文受付装置。

【請求項11】 デジタル画像データにより表される写真画像の出力注文を受け付ける写真画像注文受付方法を

コンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体であって、  
前記プログラムは、前記写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイルの生成する手順を有することを特徴とするコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項12】 前記注文ファイルは、汎用のファイル形式からなることを特徴とする請求項11記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項13】 前記注文ファイルを、前記デジタル画像データとともにユーザに提供する手順と、  
前記注文ファイルに基づいて生成された前記写真画像に関する注文情報を受け付ける手順と、  
該受け付けられた注文情報に基づいて前記写真画像の出力を行う手順とをさらに有することを特徴とする請求項11または12記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項14】 前記提供する手順は、前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、リムーバブルメディアに記録してユーザに提供する手順であることを特徴とする請求項13記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【請求項15】 前記提供する手順は、前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、ネットワークを介してユーザに提供する手順であることを特徴とする請求項13記載のコンピュータ読取り可能な記録媒体。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、写真画像に関する注文を受け付ける写真画像注文受付方法および装置並びに写真画像注文受付方法をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】ユーザが撮影した写真画像をデジタル化して画像サーバに蓄積したり、CD-Rに記録してユーザに提供したり、写真の焼き増し注文に応じる等、写真に関する種々のデジタルフォトサービスを行うデジタルフォトサービスシステムが知られている。このようなシステムにおいて、ユーザはCD-Rに記録された画像から画像を再現するための専用ビューワーソフトをパソコンにインストールして画像を再生し、焼き増し注文を行う場合には、ビューワーソフトに組み込まれた注文機能を用いて注文内容を記述した注文ファイルを作成する。そして、ユーザはこの注文ファイルとCD-Rとを写真店に持参し、写真店においては注文ファイルとCD-Rとをラボに受け渡して、注文された写真画像を作成することとなる。

【0003】また、このデジタルフォトサービスシステムの一形態として、ユーザのデジタル画像をサービス提供者のシステムに保管（登録）しておき、インターネッ

ト等のネットワークを介してプリント注文等を受け付けるネットワークフォトサービスシステムも提案されている。

【0004】このようなネットワークフォトサービスシステムにおいては、デジタルフォトサービスをユーザに提供するにあたり、大手集配ラボにスキャナ、プリンタ、大容量ディスクを有するサーバコンピュータ（以下、「画像サーバ」という）を設置して、ユーザが撮影した写真を画像サーバに蓄積し、ユーザがその画像サーバにネットワークを介してアクセスできるようにすることによって、写真の焼き増し注文、電子メールへの写真画像添付、写真画像データのダウンロード等の各種サービスを提供することが考えられている。このようなサービスにおいて、ユーザはパソコンにおいて所定のアプリケーションソフトを用いて画像サーバにアクセスし、上述した写真の焼き増し注文等を行うことができる。一方、ラボにおいては、ユーザからの注文情報に基づいて、焼き増しプリント、写真入りポストカードの作成、アルバムの作成、画像の合成、トリミング等の写真処理を画像データに対して施し、処理が施されたデータをユーザに転送したり、処理が終了した旨を電子メールでユーザに知らせる等の処置を採ることができる。

【0005】ここで「注文情報」とは、具体的にはサービス内容（焼き増し、ポストカード作成等）を指定する処理番号、写真を指定する画像番号、プリントサイズ、プリント枚数、プリント面質（艶あり、艶なし）、紙厚、写真処理の内容、トリミングの指定情報等のことである。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、写真画像の注文を行う場合、ユーザはCD-Rからあるいはダウンロードにより取得した写真画像と、その写真画像に対応する注文内容とを正確に対応づけて注文情報を作成する必要があるためユーザの負担が大きく、また注文内容を間違えてしまうおそれもある。

【0007】本発明は上記事情に鑑みなされたものであり、注文情報を簡易に作成することができる写真画像注文受付方法および装置並びに写真画像注文受付方法をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体を提供することを目的とするものである。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明による写真画像注文受付方法は、デジタル画像データにより表される写真画像の出力注文を受け付ける写真画像注文受付方法であって、前記写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイルの生成することを特徴とするものである。

【0009】ここで、「写真画像の出力注文」とは、写真画像の焼き付け、焼き増し、トリミングの他、Tシャツへのプリント、ポストカードの作成、CD-Rへの出

力等種々の態様を含むものである。

【0010】また、「写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイル」とは、例えばインデックス画像の各画像に対応して注文内容を書き込みあるいは選択可能な形式、写真画像のファイル名に対応して注文内容を書き込みあるいは選択可能な形式等種々の形式のものをを用いることができる。また、注文内容としては、サービス内容（焼き増し、ポストカード作成等）を指定する処理番号、写真を指定する画像番号、プリントサイズ、プリント枚数、プリント面質（艶あり、艶なし）、紙厚、写真処理の内容、トリミングの指定情報等のことをいう。そして、注文ファイルには、注文枚数等を書き込み可能なブランクとして、あるいはチェックボックス形式等を用いて容易に選択可能なように注文内容が記述される。なお、本発明においては注文ファイルに記述された注文内容に関する情報を注文情報とする。

【0011】なお、本発明による写真画像注文受付方法においては、前記注文ファイルは、汎用のファイル形式からなることが好ましいが、その注文ファイルを開くための専用のソフトウェアとともにユーザに提供してもよい。

【0012】ここで、「汎用のファイル形式」としては、具体的にはWebブラウザにより読取り可能なHTML形式、テキスト形式等が挙げられる。

【0013】また、前記注文ファイルを、前記デジタル画像データとともにユーザに提供し、前記注文ファイルに基づいて生成された前記写真画像に関する注文情報を受け付け、該受け付けられた注文情報に基づいて前記写真画像の出力を行うようにすることが好ましい。

【0014】ここで、「デジタル画像データをユーザに提供する」とは、そのまま出力可能な高解像度の写真画像を表すデジタル画像データを提供することのみならず、サムネイル画像のような低解像度の写真画像を表すデジタル画像データを提供するものであってもよい。

【0015】さらに、前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、リムーバブルメディアに記録してユーザに提供してもよく、ネットワークを介してユーザに提供してもよい。

【0016】本発明による写真画像注文受付装置は、デジタル画像データにより表される写真画像の出力注文を受け付ける写真画像注文受付装置であって、前記写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイルの生成する注文ファイル生成手段を備えたことを特徴とするものである。

【0017】なお、本発明による写真画像注文受付装置においては、前記注文ファイルは、汎用のファイル形式からなることが好ましい。

【0018】また、本発明による写真画像注文受付装置においては、前記注文ファイルを、前記デジタル画像データとともにユーザに提供する提供手段と、前記注文フ

10

20

30

40

50

ファイルに基づいて生成された前記写真画像に関する注文内容を受け付ける受付手段と、該受け付けられた注文内容に基づいて前記写真画像の出力を行う出力手段とをさらに備えることが好ましい。

【0019】なお、前記提供手段は、前記注文ファイルおよび前記デジタル画像データを、リムーバブルメディアに記録してユーザに提供する手段としてもよく、ネットワークを介してユーザに提供する手段としてもよい。

【0020】また、本発明による写真画像注文受付方法をコンピュータに実行させるためのプログラムとして、コンピュータ読取り可能な記録媒体に記録して提供してもよい。

#### 【0021】

【発明の効果】本発明によれば、写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイルを生成するようにしたため、この注文ファイルをユーザに提供することにより、ユーザは注文したい写真画像とその注文内容とを対応づける必要がなくなり、これにより負担なく注文情報を作成することができる。また、あらかじめ写真画像とその注文内容とが対応づけられているため、誤った写真画像を注文することを防止することができる。

【0022】また、注文ファイルを汎用のファイル形式からなるものとすることにより、ユーザは注文ファイルを開くための特別のソフトウェアを準備することがなくなり、これにより注文ファイルの取り扱いを容易に行うことができる。

#### 【0023】

【発明の実施の形態】以下図面を参照して本発明の実施形態について説明する。

【0024】図1は本発明の第1の実施形態による写真画像注文受付装置を適用したプリント注文システムの構成を示す概略ブロック図である。図1に示すように、第1の実施形態による写真画像注文受付装置を適用したプリント注文システムは、ユーザ1と、ラボ2との間においてデータやプリント画像のやりとりを行うものである。

【0025】ラボ2は、ユーザ1のプリント注文に応じた写真画像のプリントを行うものであり、ユーザ1が持ち込んだフィルムから写真画像を読み取って画像データSを得る読取手段3と、読み取った画像データSをCD-R等のリムーバブルメディアに記録する記録手段4と、後述するような注文用の電子ファイル（注文ファイルとする）Fを生成する注文ファイル生成手段5と、ユーザ1により注文内容が記述された注文ファイルF'を受け付ける注文受付手段6と、注文ファイルF'に記述された注文内容に基づいてプリントを行う出力手段7とを備える。なお、ユーザ1はラボ2に直接プリントを依頼するようにしてもよく、注文受付を専門に行う注文受付店を介して注文を行うようにしてもよい。

【0026】注文ファイル生成手段5は、例えば図2に

示すようにユーザ1によりプリント依頼された画像のサムネイル画像を配置したインデックス画像中に、各画像に対応する注文枚数を記入可能なブランクを形成して注文ファイルFを作成する。なお、注文ファイルFのファイル形式としては、HTML形式、テキスト形式等汎用のファイル形式のものとされる。

【0027】次いで、第1の実施形態の動作について説明する。図3は第1の実施形態の動作を示すフローチャートである。まず、ユーザ1がプリント依頼を行うと

（ステップS1）、ラボ2においてはユーザ1から預かったフィルムを読取手段3において読み取って、フィルムに記録された写真画像を表す画像データSを取得する（ステップS2）。そして、このように得られた画像データSが注文ファイル生成手段5および記録手段4に入力される。注文ファイル生成手段5においては画像データSにより表される画像を縮小してサムネイル画像を作成するとともに、複数のサムネイル画像を配置したインデックス画像を作成する。そして、このインデックス画像に対して図2に示すように注文枚数を記入可能なブランク部分を形成して注文ファイルFを生成する（ステップS3）。生成された注文ファイルFは記録手段4に入力され、画像データSとともにCD-Rに記録される（ステップS4）。なお、CD-Rには記録された画像データSを再現可能なビューワーソフトも記録される。

【0028】画像データSおよび注文ファイルFが記録されたCD-Rはユーザ1に渡される（ステップS5）。ユーザ1は渡されたCD-Rからビューワーソフトを自身のパソコンにインストールし、画像データSにより表される画像をパソコンのモニタに再生する（ステップS6）。そして、プリントを注文するために注文ファイルFをWebブラウザ等により開いて、図2に示すような注文画面をパソコンのモニタに表示する。そして、所望とする画像に対する注文枚数を記入して注文ファイルFに注文内容を記述する（ステップS7）。注文内容が記述された注文ファイルF'を確定する際には、図4に示すような確認画面が表示され、その内容でよければOKボタンをクリックして注文ファイルFの記述内容を確認する。一方、その内容が誤っていればキャンセルボタンをクリックして注文情報の記録をやり直す。このようにして注文内容が記述された注文ファイルF'は、FD等のメディアに記録される（ステップS8）。

【0029】ユーザ1は注文ファイルF'が記録されたFDおよびCD-Rをラボ2に持ち込んで、プリントを注文する（ステップS9）。ラボ2においては、注文ファイルF'を注文受付手段6において受け付けて（ステップS10）、注文ファイルF'に記述された注文内容に基づいて出力手段7においてプリントを行う（ステップS11）。そしてプリント画像をユーザ1に受け渡して（ステップS12）処理を終了する。

【0030】このように、第1の実施形態においては、

ユーザ 1 がプリント依頼する写真画像に対応した注文内容を選択可能な注文ファイル F を生成してユーザ 1 に渡すようにしたため、ユーザ 1 は注文したい写真画像とその注文内容とを対応づける必要がなくなり、これにより負担なく注文情報を作成することができる。また、あらかじめ写真画像とその注文内容とが対応づけられているため、誤った写真画像を注文することを防止することができる。

【0031】次いで、本発明の第 2 の実施形態について説明する。図 5 は本発明の第 2 の実施形態による写真画像注文受付装置を適用したネットワークフォトサービスシステムの構成を示す概略ブロック図である。

【0032】図 5 において、ユーザ端末 11 はユーザのパソコン、あるいはパソコンを持たないユーザのためにサービス拠点等に設置された注文処理端末である。また、ラボ 12 は、プリント出力を実施するシステムであり、ユーザが持ち込んだフィルムから画像を読み取って画像データ S を得る読取手段 13 と、読み取った画像データを蓄積するデータベース 14 と、注文用の電子ファイル（注文ファイルとする）F を生成する注文ファイル生成手段 15 と、ユーザにより注文内容が記述された注文ファイル F' を受け付ける注文受付手段 16 と、注文ファイル F' に記述された注文内容に基づいてプリントを行う出力手段 17 とを備える。なお、ユーザはラボ 12 に直接プリントを依頼するようにしてもよく、注文受付を専門に行う注文受付店を介して登録を行うようにしてもよい。なお、ユーザ端末 11 とラボ 12 とは、ネットワーク 19 を介して画像および注文ファイルのやりとりを行うものである。

【0033】次いで、第 2 の実施形態の動作について説明する。図 6 は第 2 の実施形態の動作を示すフローチャートである。まず、ユーザは注文受付店あるいはラボ 12 に直接ネガフィルムを持ち込んで、画像の登録を行う（ステップ S 21）。ラボ 12 においてはユーザから預かったフィルムを読取手段 13 において読み取って、フィルムに記録された画像を表す高解像度画像データ SH を取得する（ステップ S 22）。なお、読取手段 13 においては高解像度画像データ SH よりも解像度が低い低解像度画像データ SL も生成される。そして、このように得られた高解像度画像データ SH がデータベース 14 に蓄積される（ステップ S 23）。高解像度画像データ SH は注文ファイル生成手段 15 にも入力され、高解像度画像データ SH により表される画像を縮小してサムネイル画像を作成するとともに、複数のサムネイル画像を配置したインデックス画像を作成する。そして、このインデックス画像に対して図 2 に示すように注文枚数を記入可能な空白部分を形成して注文ファイル F を生成する（ステップ S 24）。

【0034】ユーザに対しては、ユーザ端末 11 上で画像を表示、確認するための低解像度の画像データ SL が

提供および注文を行うための注文ファイル F が提供される（ステップ S 25）。低解像度画像データ SL はそのデータをネットワーク上でそのユーザにのみ限定公開するという方法で提供される。いずれの場合も、上述した登録を行うことにより、ユーザはユーザ端末 11 上で画像を確認しながら注文内容を決定できるようになる。

【0035】ユーザは、低解像度画像データ SL を Web ブラウザ等により閲覧するとともに、注文を依頼するために注文ファイル F を開いて、図 2 に示すような注文画面をパソコンのモニタに表示する（ステップ S 26）。そして、所望とする画像に対する注文枚数を記入して注文ファイル F に注文内容を記述する（ステップ S 27）。注文内容が記述された注文ファイル F' を確定する際には、図 4 に示すような確認画面が表示され、その内容でよければ OK ボタンをクリックして注文ファイル F の記述内容を確定する。一方、その内容が誤っていればキャンセルボタンをクリックして注文情報の記録をやり直す。このようにして注文内容が記述された注文ファイル F' は、ネットワーク 19 を介してラボ 12 に転送される（ステップ S 28）。

【0036】ラボ 12 においては、注文ファイル F' を注文受付手段 16 において受け付けて（ステップ S 29）、注文ファイル F' に記述された注文内容に基づいて、データベース 14 から高解像度画像データ SH を読み出して、出力手段 17 においてプリント画像の出力を行う（ステップ S 30）。そしてプリント画像をユーザに受け渡して（ステップ S 31）処理を終了する。

【0037】なお、上記第 1 および第 2 の実施形態においては、注文ファイル F を HTML 形式、テキスト形式等の汎用ファイル形式としているが、これに限定されるものではなく、ラボ 2、12 において処理が容易なような特殊なファイル形式としてもよい。この場合、注文ファイル F を開くことができるように、専用のソフトウェアを CD-R に記録してユーザに提供すればよい。

【0038】また、上記各実施形態においては、図 2 に示すようにインデックス画像を作成し、このインデックス画像に注文枚数を記入可能なようにして注文ファイル F を生成しているが、図 7 に示すように各画像のファイル名と、注文枚数とを対応させて注文ファイル F を生成してもよい。

【0039】さらに、上記各実施形態においては、注文情報として注文枚数のみを指定可能としているが、これに限定されるものではなく、サービス内容（焼き増し、ポストカード作成等）を指定する処理番号、プリントサイズ、プリント面質（艶あり、艶なし）、紙厚、写真処理の内容、トリミングの指定情報等を選択可能なように注文ファイル F を生成してもよい。なお、注文情報には、ユーザの名前、住所、電話番号、FAX 番号、メールアドレス等ユーザに関する情報をも含めるようにしてもよい。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の第1の実施形態による写真画像注文受付装置を適用したプリント注文システムの構成を示す概略ブロック図

【図2】 注文ファイルの内容を示す図

【図3】 第1の実施形態の動作を示すフローチャート

【図4】 確認画像を示す図

【図5】 本発明の第2の実施形態による写真画像注文受付装置を適用したネットワークフォトサービスシステムの構成を示す概略ブロック図

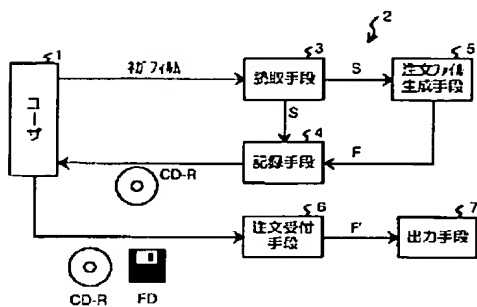
【図6】 第2の実施形態の動作を示すフローチャート

【図7】 注文ファイルの他の例を示す図

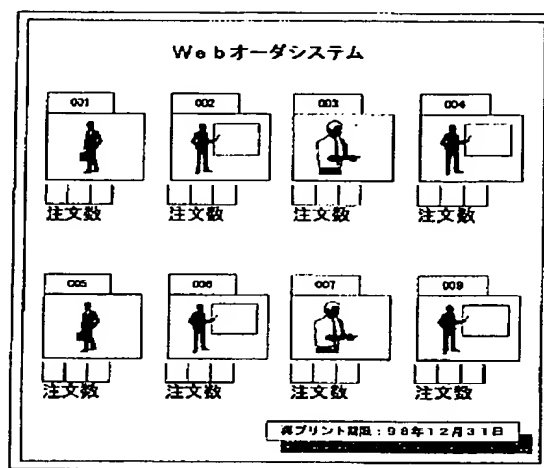
【符号の説明】

- 1 ユーザ  
2, 12 ラボ  
3, 13 読取手段  
4 記録手段  
5, 15 注文ファイル生成手段  
6, 16 注文受付手段  
7, 17 出力手段  
10 11 ユーザ端末  
14 データベース

【図1】



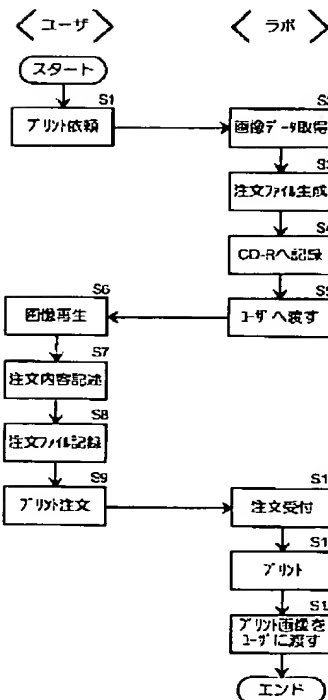
【図2】



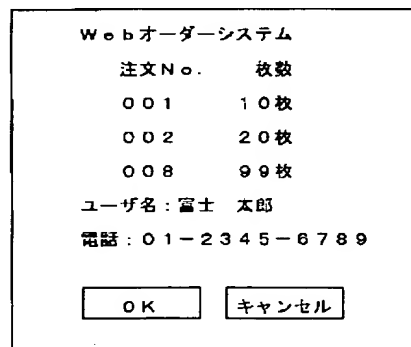
【図7】

| ファイル名   | 注文数 |
|---------|-----|
| 001.jpg | 枚   |
| 002.jpg | 枚   |
| 003.jpg | 枚   |
| .       | .   |
| .       | .   |
| .       | .   |
| 024.jpg | 枚   |

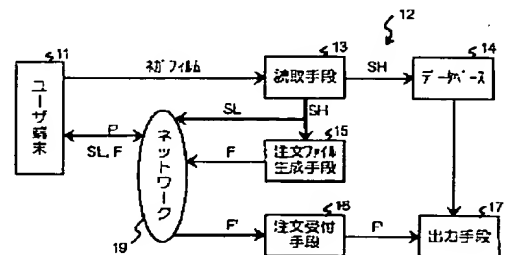
【図3】



【図4】



【図5】





【図6】

